

Zadání bakalářské práce

Student: **Lenka Petrželová**

Studijní program: B3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3646R007 Inženýrská geodézie

Téma: Vytvoření 3D modelu sakrální stavby a vytvoření ortofoto některé z fasád tohoto objektu
Creating a 3D Model of a Sacral Building and Creating an Orthophoto of some of the Facades of This Building

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Vypracujte plán snímkování vybrané sakrální stavby.
2. Zaměřte si jednoduchými měřickými pomůckami v místní síti potřebný počet výchozích bodů.
3. Proveďte snímkování této stavby digitálním fotoaparátem podle předem vypracovaného plánu s průměrným ground sample distance přibližně 0,5cm.
4. Vypočítejte digitální model povrchu a ortofotomapu fasády v místní souřadnicové soustavě.
5. Proveďte rozbor přesností výsledků.

Seznam doporučené odborné literatury:

PAVELKA, K. (2003a): *Fotogrammetrie 10*. ČVUT, Praha, 191 str., ISBN 80-01-02649-3
PAVELKA, K. (2003b): *Fotogrammetrie 20*. ČVUT, Praha, 193 str., ISBN 80-01-02762
PAVELKA, K., DOLANSKÝ, T., HODAČ, J., VALENTOVÁ, M. (2001): *Fotogrammetrie 30. Digitální metody*. ČVUT, Praha, 179 str., ISBN 80-01-02649-3
PAVELKA, K., HODAČ, J. (2008): *Fotogrammetrie 3. Digitální metody a laserové skenování*. ČVUT, Praha, 190 str., ISBN 978-80-01-03978-6.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Václav Šafář, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty